

Storia della scienza

DALL'INCONTRO dello spirito dell'uomo con quello dell'universo nasce la Scienza. Nasce quando l'uomo può per la prima volta sollevare lo sguardo dalla terra sulla quale cammina, e volgerlo al cielo con un primo distacco delle cose, per tentare di considerarle nella loro realtà oggettiva.

E lo sguardo dell'uomo si volge alle stelle. Le prime osservazioni astronomiche hanno risalito a più di venti secoli prima dell'era cristiana, e le più antiche di cui abbiamo notizia sono quelle del sorgere e tramontare del pianeta Venere. I sacerdoti, favoriti dalla trasparenza dell'atmosfera, osservano ogni notte gli aspetti dei cieli registrando le loro osservazioni su tavolette d'argilla. Così è descritta l'alba della scienza umana nella bellissima «Storia della Scienza» di William C. Dampier che vede ora la luce in edizione italiana, nella ottima veste tipografica dell'editore Einaudi.

E' come seguire il corso d'un fiume immenso e maestoso partendo dalle sorgenti misteriose e nascoste della preistoria, dalle valli chiuse e profonde di civiltà sepolte; i ruscelli di Babilonia, di Assiria e d'Egitto confluiscono nel robusto fiume greco. In Grecia nasce il filosofoscienza, che si addentra nella foresta dell'ignoto e vi fa luce con la propria intelligenza. La potenza del ragionamento brilla in Grecia come forse non più mai altrove. I filosofi greci per primi separano il sapere dalla superstizione e dalla magia, ma, chiedendo troppo poco ai fatti e troppo al dogma, fabbricano delle meravigliose architetture di supposizioni fondate sulle favole. E' vero che Luceppio e Democrito formularono una teoria atomica che ricorda da lontano quella moderna; ma la differenza sostanziale, basilare per comprendere la storia della Scienza, sta nel fatto che la teoria di Democrito era una supposizione frutto di pura elucubrazione mentale, come tante altre diverse ed opposte che furono formulate nello stesso tempo, mentre la teoria atomica moderna, formulata da Dalton, Avogadro e Cannizzaro si fonda sull'osservazione e l'interpretazione dei fatti; gli scienziati moderni partirono dalle esatte misure quantitative delle «proporzioni in peso» e in volume secondo le quali gli elementi chimici si combinano. E' vero che Archimede, Pitagora, Euclide posero e risolsero dei problemi con procedimenti simili a quelli moderni; ma i Greci che più durevolmente esercitarono nei secoli furono i più grandi filosofi puri, Platone e Aristotele.

Il risveglio del pensiero nel Medio Evo vede Aristotele in cattedra; San Tommaso d'Aquino lo vede da frate e lo chiama il dogma della Chiesa trionfante. Opera meravigliosa che riporta al problema della conoscenza sulle vette del pensiero, liberandolo da ogni traccia di superstizione e di magia; ma che forse nacque al sapere almeno quanto ad esso giova. Al momento in cui l'uomo era per accartarsi decisamente ai fenomeni per indagarli, il dogma si pone contro l'indagine e la ricerca: la mano dell'Inquisizione ricopre il telescopio di Galileo.

Nel Rinascimento è il nascente della vera scienza; con l'affrancarsi dell'uomo dalle varie schiavitù nasce il bisogno della macchina. La riconquista dell'uomo con la natura lo riporta a contatto dei fenomeni, il cui studio viene affrontato con consapevolezza, applicando il metodo sperimentale presagito da Bacone.

Newton porta a termine l'opera di Galileo, spiegando il tutto maestoso del sistema solare con la ipotesi di massa e forze mutue. Egli è ancora un filosofoscienza; chiude un'epoca. Dopo di lui la scienza e la filosofia batteranno strade diverse; gli suoi discepoli volgono il primo passo verso una interpretazione meccanicistica della natura, in cui tutto è calcolato, e persino il futuro diventa calcolabile. Ad essi rispondono i filosofi puri, dal Idealismo più spirituale. Il divorzio fra scienza e filosofia sembra definitivo e completo.

Persino i tipi dei filosofi e degli scienziati si avviano a diffondere somaticamente: barbuti i primi come Socrate e Aristotele; ben rasati e spesso calvi i secondi, avvolti in camice bianco, col regolo calcolatore e la provetta, sempre più specializzati di una specializzazione vertiginosa, in cui esaminando all'ultramicroscopio il pezzetto di foglia si perde l'idea del ramo per non dir del tronco e dell'intera pianta. Manca soprattutto a molti degli specialisti moderni il senso del mistero, né saprei dire, quanto ciò sia causa, e quanto effetto del turbine della vita moderna, troppo più ansiosa d'adoperare le cose che di comprenderle.

E tempo che si torni a comprendere, con tutto il rispetto dovuto alle tecnologie è ovvio che in esse non può esaurirsi la scienza.

Giunti alla scissione dell'atomo gli scienziati non soltanto pensano ad aggirare al corso del progresso questo rovinistico e focosissimo cavallo; ma con consapevolezza maggiore degli antichi, come ad ogni ritor-

no della storia, che non ripete inutilmente dei cerchi, ma sale in fatidica spirale, forse gli scienziati moderni tornano filosofi, almeno i sommi.

Einstein spiega la materia e la gravitazione nel continuo quadrimensionale dello spaziotempo; Schrödinger traccia i limiti della conoscenza scientifica quando afferma che nuove leggi fisiche e chimiche oggi ignote potranno forse alla fine spiegare i fenomeni vitali.

E' tempo che si torni a considerare, con elementi diversi ma con lo stesso animo dei primi scienziati babilonici, che per i cieli tersi ineguagliati e stelle segnavano le loro osservazioni sulle tavolette d'argilla; che erano scienziati, e sacerdoti insieme, e forse poeti: per vedere la vita nel suo insieme, afferma saggiamente Dampier, non di basta la scienza ma occorre l'etica, l'arte e la filosofia, e occorre l'apprensione di un mistero sacro.

ALBERTO MONDINI

Pubblicata l'autobiografia di Roberta Cowell

L'AVIATORE INGLESE DIVERTE DONNA NARRA LA SUA STORIA STRAORDINARIA. VICENZA

Londra, 10. — Ufficiali particolari sono stati resi noti oggi in merito alla straordinaria storia di Roberta Marshall Cowell, il corridore automobilistico e aviatore inglese, figlio del generale mistico Sir Ernest Cowell, che, dopo essere stato sposato e avere avuto due figli, subì a trent'anni una completa trasformazione sessuale diventando una donna.

Sul settimanale illustrato inglese «Picture Post» è apparsa oggi la prima puntata della storia di colui che è ora Roberta Elizabeth Cowell, nata a Londra, il 1888. Il settimanale premette alcune dichiarazioni di un famoso ginecologo inglese, del canonico Millbourn della Cattedrale di Bristol, dello stesso direttore della rivista, e del generale Sir Ernest Cowell, in cui si conferma l'esattezza e la completa serietà sotto ogni punto di vista di quanto viene pubblicato. L'autobiografia di Roberta Cowell apparirà quanto prima sotto forma di libro, edito da una casa e stimatissima Casa editrice londinese e si attende inoltre la pubblicazione su una rivista di medicina di una relazione del «Case Cowell» a opera dei medici e chirurghi che la curarono.

Tutto ciò rievoca di estremo interesse ai medici, che attendevano una conferma autorizzata e degna di fede di quanto era già stato detto in merito al caso di Roberta Cowell. Infatti, non si è mai verificato prima il caso di un uomo che avesse avuto del figlio e che subisse quindi un cambiamento di sesso.

La prima puntata dell'autobiografia di Roberta Cowell conferma l'esistenza di una trasformazione non sensazionale del suo caso, e di presentare invece un accurato documento umano. Roberta dimostra anche di non essere affatto priva di buon gusto e di senso di humour.

Fra i particolari resi noti dal settimanale londinese è la precisazione che gli interventi chirurgici che completarono la trasformazione da uomo a donna di Roberta Cowell poterono aver luogo solo dopo che i clinici avevano già dichiarato che Roberta era in realtà una donna, e dopo quindi che lo stesso atto di nascita di lei era stato modificato con la dichiarazione che si trattava di una donna e non di un uomo. Soltanto allora le varie operazioni necessarie di vennero legali, e poterono essere effettuate. L'ultima delle operazioni fu un intervento di chirurgia plastica al volto per modificare la linea della bocca e del naso.

Roberta spiega di aver sempre saputo di aver avuto, fin da ragazza, alcune caratteristiche femminili. Egli era però lungi dall'essere un uomo effeminato, e anzi la sua passione per le cose automobilistiche e per il volo costituiva una subconsciente reazione e affermazione di virilità. La sua trasformazione definitiva da uomo a donna ebbe inizio dopo un violento shock emotivo (e ciò ha ricordato ai medici il caso del francese Raoul Hertz) che divenne una donna dopo essere stato sepolto vivo durante la prima guerra mondiale.

Newton porta a termine l'opera di Galileo, spiegando il tutto maestoso del sistema solare con la ipotesi di massa e forze mutue. Egli è ancora un filosofoscienza; chiude un'epoca. Dopo di lui la scienza e la filosofia batteranno strade diverse; gli suoi discepoli volgono il primo passo verso una interpretazione meccanicistica della natura, in cui tutto è calcolato, e persino il futuro diventa calcolabile. Ad essi rispondono i filosofi puri, dal Idealismo più spirituale. Il divorzio fra scienza e filosofia sembra definitivo e completo.

Persino i tipi dei filosofi e degli scienziati si avviano a diffondere somaticamente: barbuti i primi come Socrate e Aristotele; ben rasati e spesso calvi i secondi, avvolti in camice bianco, col regolo calcolatore e la provetta, sempre più specializzati di una specializzazione vertiginosa, in cui esaminando all'ultramicroscopio il pezzetto di foglia si perde l'idea del ramo per non dir del tronco e dell'intera pianta. Manca soprattutto a molti degli specialisti moderni il senso del mistero, né saprei dire, quanto ciò sia causa, e quanto effetto del turbine della vita moderna, troppo più ansiosa d'adoperare le cose che di comprenderle.

E tempo che si torni a comprendere, con tutto il rispetto dovuto alle tecnologie è ovvio che in esse non può esaurirsi la scienza.

Giunti alla scissione dell'atomo gli scienziati non soltanto pensano ad aggirare al corso del progresso questo rovinistico e focosissimo cavallo; ma con consapevolezza maggiore degli antichi, come ad ogni ritor-



THOMAS DEHLER E' STATO ELETTO PRESIDENTE DEL PARTITO LIBERO DEMOCRATICO TEDESCO. ECCOLO (A SINISTRA) A COLLOQUIO COL VICECANCELLIERE FEDERALE F. BLÜCHER (CENTRO)

PRESSO L'INSIGNE MONUMENTO DOVREBBE SORGERE UN AEROPORTO MILITARE

Minacciata da un assurdo progetto la basilica di S. Apollinare in Classe

I vorticosi spostamenti d'aria dei moderni apparecchi a reazione esporrebbero a gravissimi pericoli l'antica costruzione che conta quattordici secoli di vita

STRANO che in Italia da qualche tempo spesso l'opinione pubblica, la stampa, i comitati, le società culturali e i singoli cittadini debbano intervenire e sottoporsi allo sforzo di polemiche ingrate per impedire che vengano inerti guasti irrimediabili al patrimonio artistico della nazione. Ed ancora più incredibile è che questi guasti talvolta siano minacciati o compiuti per opera non di speculatori interessati, ma di enti pubblici o addirittura di una qualche organizzazione che dovrebbe aver per primo compito la difesa di quanto ha di bello e di grande l'Italia. Questa volta, neppure a farlo apposta, è proprio il Ministero della Difesa che invece di difendere rischierebbe di danneggiare uno dei più insigni monumenti che esistono sul suolo italiano, un gioiello senza pari nella storia dell'arte medievale: S. Apollinare in Classe.

La meravigliosa basilica che sorge nei pressi di Ravenna, costruita al tempo di Giustiniano, non ha altri rivali nel suo genere fuori di Santa Sofia. A Ravenna stessa si ammirano altri splendidi edifici sacri dell'epoca bizantina, ma non così integri, perché i loro inevitabili restauri sono stati opera di studio, di ricerca, di sapienza e felice ripristino, mentre S. Apollinare in Classe, per una specie di miracolo, è giunta nella sua integrità, tale quale venne consacrata nel VI secolo più di quattordici secoli or sono. Integrità non solo del complesso architettonico, ma delle smaglianti decorazioni musive e della preziosa serie delle sculture (sarcofagi, altari, capitelli, fregi, lapidi).

Inoltre il monumento bizantino di cui si conosce meglio la storia, dall'alto Medio Evo in poi, è stato sempre considerato un capolavoro di arte e di architettura. E' vero che, come si è visto, il Ministero della Difesa ha tentato di trasformare in un aeroporto militare un luogo di culto e di quiete, ma non ha altri rivali nel suo genere fuori di Santa Sofia. A Ravenna stessa si ammirano altri splendidi edifici sacri dell'epoca bizantina, ma non così integri, perché i loro inevitabili restauri sono stati opera di studio, di ricerca, di sapienza e felice ripristino, mentre S. Apollinare in Classe, per una specie di miracolo, è giunta nella sua integrità, tale quale venne consacrata nel VI secolo più di quattordici secoli or sono. Integrità non solo del complesso architettonico, ma delle smaglianti decorazioni musive e della preziosa serie delle sculture (sarcofagi, altari, capitelli, fregi, lapidi).

Giorate di ansia

Naturalmente una così veneranda età implica speciali e amorosi riguardi per la sua conservazione, e tutti ricordano con quanta trepidazione, dieci anni fa, fu seguito lo svolgersi delle battaglie dinanzi a Ravenna: granate e bombe avrebbero potuto annientare tanta bellezza, distruggere ciò che

nelle epoche oscure era stato costruito, abbellito, ammantato di gloria. E' vero che, come si è visto, il Ministero della Difesa ha tentato di trasformare in un aeroporto militare un luogo di culto e di quiete, ma non ha altri rivali nel suo genere fuori di Santa Sofia. A Ravenna stessa si ammirano altri splendidi edifici sacri dell'epoca bizantina, ma non così integri, perché i loro inevitabili restauri sono stati opera di studio, di ricerca, di sapienza e felice ripristino, mentre S. Apollinare in Classe, per una specie di miracolo, è giunta nella sua integrità, tale quale venne consacrata nel VI secolo più di quattordici secoli or sono. Integrità non solo del complesso architettonico, ma delle smaglianti decorazioni musive e della preziosa serie delle sculture (sarcofagi, altari, capitelli, fregi, lapidi).

Si domanda che valore può avere quella distanza che un attimo basta ad annullare. Si domanda se quei vigori continui sottratti dall'aria e dal suolo possono essere senza effetto sopra un monumento di notevole altezza, costruito secondo l'uso del tempo, con materiale di mediocre resistenza; se potrebbe non risentire gravemente il campanile, che è senza forse il più bell'esemplare di torri campanarie del Medio Evo, e che verrebbe quasi lambito dalle onde aeree spollate dai grossi aeroplani spollati.

Bisogna poi tener conto che in questo genere di costruzioni si sa come si comincia e non si sa come si finisce: un campo d'aviazione tende fatalmente ad allargarsi in tutti i sensi; il numero degli apparecchi che se ne servono tende a crescere rapidamente; la loro mole e potenza cresceranno di pari passo per gli sviluppi continui della tecnica al servizio di sempre maggiori esigenze belliche: la situazione non potrà dunque non aggravarsi col tempo, e forse in poco tempo. E' tutto questo che ha fatto sì che il Ministero della Difesa non potesse non preoccuparsi di quanto ciò potrebbe accadere nel caso di una guerra; già l'intera costa adriatica è anche troppo esposta a incursioni aeree distruttive di un avversario orientale: si vuole fino da prima attirare sul dintorni di Ravenna l'attenzione d'un avversario senza servirsene offrendogli un glio che vergogna di natura eminentemente militare a poco più d'un chilometro da essere tenuto sotto una campana di vetro? E' possibile che nella vasta pianura ravennate non si possa trovare un posto più adatto e meno pericoloso?

Il Comune di Ravenna sollecitato da varie parti avrebbe proposto di cedere all'Amministrazione militare terreni di sua proprietà a nord della città e a distanza onesta. Se non l'avesse fatto dovrebbe decidersi a farlo; ma essenziale è che

le autorità militari si mostrino disposte a correggere il loro programma. A dir vero fino dallo scorso mese di ottobre la Sovrintendenza dei monumenti di Ravenna, la Direzione generale delle Belle Arti e il Ministero della Pubblica Istruzione fecero sentire ripetutamente la loro voce per scongiurare la minaccia a S. Apollinare. Ma non è la prima volta che un Ministero si trova a dover lottare contro un altro Ministero, con poca edificazione del pubblico che domanda se quei funzionari dell'uno contro l'altro armati non appartengano egualmente all'Amministrazione dello Stato e non siano tenuti a mostrare eguale premura per la incolumità delle opere d'arte e dei monumenti nazionali.

Unanime opposizione

Un intervento personale del Ministro della Difesa sarebbe giusto e provvidenziale. Che il problema non ammetta disparità di vedute lo dimostra il fatto che nell'opposizione si sono trovati uniti l'Amministrazione provinciale di Ravenna, la III Sezione del Consiglio superiore delle antichità e belle arti, tutte le società e comitati culturali di Ravenna, le città di Venezia, Pisa, Siena, Perugia ecc. per solidarietà nella tutela del patrimonio nazionale; e infine risulta che anche la Segreteria di Stato della Città del Vaticano non ha man-

Sull'autocarro in fiamme un carico di munizioni

UN CORAGGIOSO SOLDATO HA SALVATO DALLA DISTRUZIONE UN VILLAGGIO TEDESCO

Fulda, 10. — Un coraggioso soldato americano, di cui si ignora ancora il nome, ha salvato il piccolo villaggio di Ziegel, nell'Assia, da una distruzione certa, guidando a tutta velocità il proprio autocarro in fiamme, carico di munizioni, fino a un punto solitario, dove l'automezzo è esploso senza far vittime, continuando ad quitare pallottola per oltre un'ora.

L'autista americano si è accorto della presenza di fumo nella cabina di guida, ma non ha avuto il tempo di scendere, ed ha visto che il carico di munizioni era in fiamme. Per salvarsi, avrebbe potuto facilmente arrestare l'automezzo e darsi alla fuga, ma in quel momento stava attraversando il villaggio: allora ha premuto l'acceleratore fino in fondo, è uscito dall'autocarro, e di cui faceva parte e si è diretto verso l'aperta campagna. Solo dopo aver raggiunto una località deserta l'autista abbandonava l'automezzo in fiamme, rimanendo illeso. Pochi secondi dopo, una spaventosa esplosione si ripercuoteva nella località: l'autocarro era saltato in aria.

NOTE DI ATTUALITA' MEDICA

OCCORRE LIMITARE L'USO DEGLI ANTIBIOTICI

Le potenti armi che la scienza ha messo a nostra disposizione vanno impiegate solo in caso di vera necessità

A scoperta e l'introduzione in terapia degli antibiotici (penicillina, streptomicina, aureomicina, cloromicetina, ecc.) ha creato un'era, nella storia della medicina, e una moda nel costume dei medici e del pubblico.

Tutti ricordano le scolorite che le prime guarigioni ottenute con la penicillina in talune malattie molto gravi, e fino ad allora inguaribili, aveva provocato nella grande massa degli scienziati e dei profani; con minor rumore, e altrettanta importanza di risultati si sono succedute le vittorie della streptomicina nella tubercolosi, dell'aureomicina nella meningite e nelle infezioni da ultraviruses, della cloromicetina nel tifo e nelle malattie intestinali dovute ai germi della famiglia delle salmonelle.

Meno di un secolo fa, un famoso batteriologo tedesco volle dimostrare, per assurdo, che nella tubercolosi era soprattutto la costituzione individuale ad avere importanza, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Come sempre dopo ciascuna battaglia, anche questa vittoria dell'aspettativa umana non poteva non trascendere i limiti della sua serena valutazione. L'uso degenera facilmente in abuso: insorge la mentalità antibiotica, ne viene l'ingenua credenza che tutte le malattie fossero debellate, e che, in virtù di un taumaturgico, ogni infermità potesse essere svenata. Per questo si sono visti tentativi di offesa dei germi e restituire la salute ad ogni ammalato. Senonché le malattie non sono fatte solo di germi, sono fatte anche di organismo che dai germi viene attaccato: il binomio terreno costituzionale-germe aggressore domina il tipo, l'evoluzione e l'esito di tutte le malattie.

Meno di un secolo fa, un famoso batteriologo tedesco volle dimostrare, per assurdo, che nella tubercolosi era soprattutto la costituzione individuale ad avere importanza, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Quando un organismo viene attaccato dai germi, mette in opera complessi meccanismi di difesa, che si sommano, e per dare dimostrazione pratica, inghiottì alla presenza di Koch, lo scopritore del bacillo che porta il suo nome, una grande quantità di batteri, contenente miliardi di bacilli virulenti: nonostante tutto, non ammalò di tubercolosi. Da allora, le prove si sono moltiplicate, con risultati a volte discordanti, ma sempre in armonia con questo assunto biologico fondamentale, che le malattie sono un duello fra i germi e l'organismo in cui l'uno e l'altro si scontrano, e che, se si è trattato, l'uno per rinforzare, l'altro per uccidere.

Costante aspirazione

Un mezzo che permettesse di eliminare del tutto i germi patogeni, senza recar danno ai tessuti, è stata l'aspirazione più costante della medicina, ma quando si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incominciò a farsi di giorno in giorno, e si cominciò a sospettare che le malattie, o almeno molte di esse, potessero essere originate e propagate da piccolissimi corpuscoli, invisibili ad occhio nudo, i batteri, questa estenuante aspirazione, grandemente ostacolata dall'organismo, incom

CONDANNATO A SEI MESI un giornalista veneziano

Fin dal 1935 il sedicente marchese svolgeva attività poco chiare incappando spesso nel Codice - I sospetti di commercio di stupefacenti alliorano anche nel documento letto ieri all'udienza - L'elenco degli «amici»

partecipazione, durante l'occupazione nazifascista, anche di ufficiali germanici e italiani, non si mantenevano buoni rapporti e, subito dopo la liberazione, di militari americani ed italiani. Si vuole

BISAOCIA: «Muto e Pettenati insistevano che il mio cervello era sdoppiato, una parte di esso era dotata di memoria, l'altra parte no».

quasi diceva che Sironi era poi non ricordava. Siccome il risultato che «L'Unità» aveva pubblicato una certa frase che lei avrebbe detto alla madre, che cioè la Montesi non era morta per disgrazia, frase raccolta

CAMPONOVU
VIA BATTISTI 19 (di fronte al Caffè S. Marco)

Ma l'avvocato era partito

Solo dai registri dell'albergo o! Ma l'avvocato era partito! notizie da essi pubblicate.

...morìa, l'altra parte no». — per disgrazia, frase raccol

agitazione fu raggiunto quan-
